



A61K 7/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40031

Kl. 30 h, 13/03

Krystyna Nowicka

Warszawa, Polska

Eugeniusz Wolski

Warszawa, Polska

Maria Czopnowska-Oledzka

Warszawa, Polska

Jan Nowacki

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania masy do wyrobu trwałych pomadek do ust

Patent trwa od dnia 9 sierpnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania masy do wyrobu trwałych pomadek do ust.

Masy takie składają się zwykle z osnowy tłuszczowej oraz tak zwanego utrwalacza, z których najlepszym okazał się ester eozynowy kwasu mirystynowego. Do masy dodaje się też zwykle alkoholu cetylowego, który jest dobrym rozpuszczalnikiem wspomnianego estru eozynowego i posiada właściwość utrwalania barwnika na ustach, a poza tym uplastycznia masę. Według znanych sposobów masę do wyrobu pomadek do ust przygotowuje się w ten sposób, że eozynę poddaje się estryfikacji za pomocą równoważnej ilości kwasu mirystynowego i otrzymany ester dodaje się do osnowy tłuszczowej, do której uprzednio włączono alkohol cetylowy.

Masy do pomadek, wytworzone według tego znanego sposobu, nie odpowiadają jednakże wszystkim wymaganiom stawianym tego rodzaju

ju masom. Zasadniczą wadą mas tych jest to, że zawierają one tak zwane krupinki, które pozostają w masie mimo bardzo dokładnego i długotrwałego mieszania składników, przy zastosowaniu precyzyjnych mieszarek. Poza tym pomadki wytwarzane z tych mas są zbyt kruche i przy użyciu często się łamią.

Wymienione ujemne cechy mas do wyrobu pomadek starano się usunąć w różny sposób, zwłaszcza przez dodawanie różnych plastyfikatorów, jednakże nie udawało się dotychczas wad tych usunąć całkowicie.

Sposób według wynalazku usuwa całkowicie podane wyżej niedogodności i pozwala na otrzymanie masy do wyrobu pomadek, nie zawierającej zupełnie wspomnianych krupinek i dającej pomadki nie łamiące się i odpowiadające wszelkim wymaganiom.

Sposób według wynalazku opiera się na spostrzeżeniu, że tworzenie się krupinek w masach przygotowywanych według dotychczasowych

sposobów, powodowane jest tym, że stosuje się ester eozynowy kwasu mirystynowego, w którym proces estryfikacji nie dobiega zwykle do końca, toteż produkt, który włącza się do osnowy tłuszczowej, zawiera zwykle zarówno nieestryfikowaną eozynę, jak też wolny kwas mirystynowy. Otrzymanie czystego estru jest trudne, a próby uwolnienia go od domieszek eozyny i kwasu mirystynowego prowadzą najczęściej do częściowego zmydlenia już wytworzonego estru i ponownego tworzenia się wolnej eozyny i kwasu mirystynowego.

Sposób według wynalazku rozwiązuje te trudności w następujący sposób: Eozynę poddaje się estryfikacji dużym nadmiarem kwasu mirystynowego, gwarantującym całkowite zestryfikowanie eozyny. W produkcie otrzymanym pozostaje oczywiście cały nadmiar wolnego kwasu mirystynowego. Kwas ten usuwa się w ten sposób, że z kolei estryfikuje się go nadmiarem alkoholu cetylowego. Tworzący się mirystynian cetylowy, mający jak wiadomo charakter wosku i występujący w tłuszczu wielorybim, nie tylko że nie wpływa niekorzystnie na masę do pomadek, ale stanowi, jak się okazało, bardzo pożądany jej składnik, działając wybitnie plastyfikująco. Stwierdzono ponadto, że mirystynian cetylowy jest dobrym rozpuszczalnikiem estru eozynowego kwasu mirystynowego i wraz z nadmiarem alkoholu cetylowego przeprowadza ten ostatni w roztwór, który po dodaniu do osnowy tłuszczowej daje się łatwo w niej rozprzawadzić, bez tworzenia krupinek.

Sposób według wynalazku polega więc na tym, że eozynę kwasową estryfikuje się około trzykrotną wagową ilością kwasu mirystynowego, następnie nadmiar kwasu mirystynowego estryfikuje się alkoholem cetylowym, wziętym mniej więcej w ilości równej wagowo ilości mieszaniny estru eozynowego i kwasu mirystynowego, otrzymanej poprzednio, po czym tak otrzymany produkt włącza się w potrzebnej ilości do osnowy tłuszczowej.

Przykład. 1500 części wagowych kwasu mirystynowego roztopia się na łaźni wodnej, po czym do stopionego kwasu w temperaturze 80—

90° C dodaje się stopniowo, przy stałym mieszanii, 500 części wagowych eozyny kwasowej. Estryfikację prowadzi się w ciągu 45 minut, po czym produkt podgrzewa się dalej w tej samej temperaturze przez następne 45 minut w celu odparowania wody powstałej z estryfikacji. Następnie do otrzymanej mieszaniny dodaje się alkoholu cetylowego w ilości mniej więcej równej wagowo ilości mieszaniny i ogrzewa dalej w tej samej temperaturze w ciągu dalszych 40—60 minut. W czasie tym zachodzi estryfikacja nadmiaru kwasu mirystynowego oraz ulega wyparowaniu woda powstająca w wyniku tej estryfikacji. Woda powstająca w czasie obydwu estryfikacji powinna być całkowicie odpędzona, inaczej bowiem tworzą się niepożądane emulsje, powodujące następnie kruchość pomadek, ich porowatość i słabe przyleganie do skóry. Otrzymaną masę wprowadza się w potrzebnej ilości do osnowy tłuszczowej, w której daje się ona bez trudności rozprowadzić. Otrzymuje się równomierną masę o dobrych właściwościach plastycznych, nie zawierającą krupinek, nie pokrywającą się nalotami i doskonale utrzymującą barwnik na skórze.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania masy do wyrobu trwałych pomadek do ust, znamieny tym, że eozynę kwasową estryfikuje się około trzykrotną wagowo ilością kwasu mirystynowego, następnie nadmiar kwasu mirystynowego estryfikuje się alkoholem cetylowym, wziętym w ilości równej wagowo ilości otrzymanej mieszaniny estru eozynowego i kwasu mirystynowego, po czym tak otrzymany produkt włącza się w potrzebnej ilości do osnowy tłuszczowej.

Krystyna Nowicka

Eugeniusz Wolski

Maria Czosnowska-Olędzka

Jan Nowacki

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych